

3.5.2022

MAL-verkosto/Tampereen kaupunkiseudun
kuntayhtymä
kirjaamo@tampereenseutu.fi

Tarjouspyyntö 12.4.2022, vastaukset kysymyksiin 28.4.2022

Katuverkon suoritelaskennan ja liikennelaskennan kehittäminen - Kilometrit katuverkolla hanke

Kiitämme tarjouspyynnöstä ja tarjoudumme tekemään tehtävän tarjouksemme mukaisesti. Haluamme korostaa, että olemme erittäin kiinnostuneita tehtävästä.

Tavoite

Työn tavoitteena on kehittää, yhtenäistää ja ohjeistaa katuverkon suoritelaskentaa, jotta kerätty tieto olisi tasalaatuista ja valtakunnallisesti vertailukelpoista.

Tehtävän sisältö

Katu- ja yksityistieverkon suorite muodostuu tällä hetkellä poistamalla tieliikenteen kokonaissuoritteesta maanteiden liikennesuorite. Maanteille on määriteltä systemaattinen laskentajärjestelmä, joka tuottaa liikennemäärä- ja suoritetiedon melko luotettavasti, toki kehittämistarpeita esimerkiksi ajoneuvoluokittelun osalta on. Vastaavaa järjestelmää ei ole määritetty katuverkolle, ja ylipäätensä katuverkon laskennat tehdään hyvin eri tavoin eri kaupungeissa. Liikenteen suoritteen kehitys vaikuttaa eroavan tie- ja katuverkolla, joten olisi tärkeää saada kattavaa ja toistuvaa laskettua tietoa liikennemääristä ja -suoritteen kehityksestä myös Suomen katuverkolta.

Liikennemäärätiedon keräämiseen tekniikat ovat monipuolistuneet ja kaupungeissa on esimerkiksi liikennevalosilmukoiden sekä liikenteen videokuvatunnistuksen kautta mahdollisuus tuottaa liikennemäärätietoa aiempaa helpommin. Myös maanteiden liikennelaskentajärjestelmä on uudistumassa (mm. solupaikannustiedon hyödyntäminen, datan käsittelyjärjestelmä), mikä saattaa tuoda uusia yhteistyömahdollisuuksia kaupunkien katuverkon liikennemäärä- ja suoritetiedon tuottamiseen.

Työssä kuvataan lyhyesti katuverkon liikenne- ja suoritelaskennan nykyiset menetelmät dokumenttianalyysiä ja Traficomien keväällä 2022 suorittaman kyselyn tuloksia hyödyntäen. Yhteistyössä työn ohjausryhmän kanssa määritetään riittävä katuverkon liikennemäärätiedon taso ja laaditaan suositus/ohjeistus suoritelaskennan periaatteista. Riittävää tiedon tasoa tarkastellaan kustannusten ja suunnittelu- ja seurantarapeiden kautta. Lisäksi teemaa käsitellään vuorovaikutuksessa



3.5.2022

kaupunkiseutujen kanssa työpajassa. Lopullisiin suosituksiin annetaan kirjallinen kommentointimahdollisuus.

Työn sisältö ja muun muassa kokousten määrät on tarkemmin kuvattu liitteenä 2 olevassa työsuunnitelmassa. Kaikki kokoukset, esittelyt ja työpaja toteutetaan Teamsin kautta ilman matkakuluja.

Aikataulu

Työ käynnistyy toukokuussa 2022 tilaajan annettua siihen luvan. Työ valmistuu 30.12.2022 mennessä.

Liitteenä 2 olevassa työsuunnitelmassa on esitetty konsultin näkemys työn yksityiskohtaisemmaksi aikatauluksi.

Työryhmä

Olemme ymmärtäneet tehtävän vaativuuden ja siksi koonneet siihen työryhmän, jonka asiantuntemus ja osaaminen sopivat erinomaisesti tehtävän toteuttamiseen. Työryhmällämme on yli 10 vuoden kokemus Suomen maantieverkon liikennelaskentojen toteuttamisesta ja laskentajärjestelmän kehittämisestä, useiden kaupunkien liikennelaskentojen toteuttamisesta ja laskentatiedon käyttämisestä suunnittelussa, selvityksissä ja tilastoinnissa. Järjestelmänäkemyksen lisäksi pystymme tuomaan työhön tietoa liikennelaskennan käytännön työstä. Olemme myös kehittäneet kävely- ja pyöräliikenteen laskentaa. Lisäksi yrityksessämme on osaamista mm. älyliikenteestä ja liikennevaloista, jolla voimme tarvittaessa hyödyntää työryhmämme osaamista erityiskysymyksissä.

Konsultin työryhmän muodostavat seuraavat avainhenkilöt:

- Projektipäällikkö, TkL Kati Kiiskilä (Skol 01)
 - Kokonaisvastuu työstä
 - Osallistuminen kaikkiin työvaiheisiin merkittävällä työpanoksella. Suosituksen laatiminen.
 - Vastuu työpajasta ja tilaajakokouksista.
- Asiantuntija, DI Janne Tuominen (Skol 02)
 - Laskentajärjestelmän nykytilan raportointi, erityisesti Traficomien tutkimuksen tulokset.
 - Katuverkon paikkatietotarkastelut laskentatiedon kustannusarvioiden tuottamisen laskentamalliin (excel-työkalu)
- Asiantuntija, DI Ville Mäki (Skol 03)
 - Kaupunkien liikennelaskennan erityisasiantuntemuksen tuottaminen nykytilatarkasteluun ja laskentatiedon riittävän tason määrittämiseen.
 - Osallistuminen suosituksen laatimiseen ja työpajaan.



3.5.2022

Työryhmän henkilöt ja heidän referenssinsä on tarkemmin esitetty liitteessä 1. Arvio henkilöiden työtunneista osavaiheittain on esitetty seuraavassa taulukossa:

Työvaiheet	Tunnit				Osuudet			
	Kiiskilä	Mäki	Tuominen	Yhteensä	Kiiskilä	Mäki	Tuominen	Yhteensä
Liikenne- ja suoritelaskennan nykytilan ja kehitysnäkymät	25	10	35	70	13 %	5 %	19 %	38 %
Riittävän liikennemäärätiedon tason määrittäminen	20	10	20	50	11 %	5 %	11 %	27 %
Suosituksen laatiminen ja raportointi	20	5	6	31	11 %	3 %	3 %	17 %
Ohjausryhmän kokoukset (3-4 kpl), työpaja, esittelyt (1-2)	20	10	5	35	11 %	5 %	3 %	19 %
Yhteensä	85	35	66	186	46 %	19 %	35 %	100 %

Työssä ei käytetä alikonsultteja.

Laadunvarmistus

Tarjotun työn laadunvarmistuksessa noudatetaan Sitowisen toimintajärjestelmää, jolla on voimassa olevat ISO 9001 ja ISO 14001 -sertifikaatit. Toimintajärjestelmä edellyttää keskittymistä asiakkaan vaatimuksiin ja liiketoimintaprosessien tehokkuuteen ja siinä korostuvat johtaminen, lisäarvon tuottaminen, prosessien toiminnan ja tehokkuuden parantaminen sekä tosiasioihin perustuva päätöksenteko.

Projektin tarkemmat laadunvarmistusmenettelyt on esitetty liitteessä 2.

Velvoitteet

Ilmoitamme, että olemme tarjousta laatiessamme ottaneet huomioon verotusta, ympäristönsuojelua, työsuojelua, työoloja ja työehtoja koskevat velvoitteet. Luotettava kumppani -raportti on esitetty liitteenä 3.

Sitowise Oy:llä on tarjouspyynnön vaatimuksen mukaisesti konsulttitoiminnan vastuuvakuutus.

Tarjous ja kaupalliset ehdot

Veloitus tehtävän tekemiseksi on kokonaishinta. Hinta on 19 999 euroa (alv 0 %). Palkkio, erityiset korvaukset ja kulut sekä matkakustannukset ja matka-ajan veloitukset sisältyvät hintaan.

Työn kustannuslaskema henkilötyön osalta on 19 999 euroa (alv 0 %). Kulut ovat 0 euroa (alv 0 %). Työn hinnoittelussa on käytetty seuraavia henkilöryhmittäisiä veloitushintoja (alv 0 %):

- Skol 01: 123 euroa/h (Kati Kiiskilä)
- Skol 02: 99 euroa/h (Janne Tuominen)
- Skol 03: 86 euroa/h (Ville Mäki)
- Skol 04: 73 euroa/h (-)
- Skol 05: 62 euroa/h (-)



3.5.2022

Kustannusten muodostuminen työvaiheittain ja henkilöittäin on esitetty seuraavassa taulukossa:

Työvaiheet	Tunnit				Eurot (alv 0 %)			
	Kiiskilä	Mäki	Tuominen	Yhteensä	Kiiskilä	Mäki	Tuominen	Yhteensä
Liikenne- ja suoritelaskennan nykytilan ja kehitysnäkymät	25	10	35	70	3075	860	3465	7400
Riittävän liikennemäärätiedon tason määrittäminen	20	10	20	50	2460	860	1980	5300
Suosituksen laatiminen ja raportointi	20	5	6	31	2460	430	594	3484
Ohjausryhmän kokoukset (3-4 kpl), työpaja, esittelyt (1-2)	20	10	5	35	2460	860	495	3815
Yhteensä	85	35	66	186	10455	3010	6534	19999

Sopimusehdot

Toimeksiannossa noudatetaan tarjouspyyntökirjeessä määritellyjä sopimusasiakirjoja. Sopimusehtoina noudatetaan tarjouspyynnön mukaisesti JYSE 2014 Palvelut sopimusehtoja.

Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksemme on voimassa 4.7.2022 saakka.

Lisätiedot

Tarjouksesta antaa lisätietoja Kati Kiiskilä, puh. +358 40 179 9298, sähköposti: Kati.Kiiskila@sitowise.com

Toivomme tarjouksemme vastaavan tavoitteitanne ja johtavan yhteistyöhön.

Sitowise Oy



Kati Kiiskilä,
apulaisosastopäällikkö, liikenne



Elina Väistö,
toimialajohtaja, kaupunki ja väylät

Liitteet

Liite 1: Henkilölomakkeet

Liite 2: Työsuunnitelma työn toteutuksesta

Liite 3: Luotettava kumppani (tilaajavastuu) -raportti



Tarjoajan nimi: Sitowise Oy

Asiantuntija 1/Projektipäällikkö:

Henkilön nimi ja yritys Kati Kiiskilä, Sitowise Oy	Koulutus DI 1998, TkL 2001 Pätevyydet: Tieturva II, Työturva, EA1			Työkokemus (osa-alue ja vuodet) <i>Esihenkilö (osastopäällikkö), projektipäällikkö ja asiantuntija 9 v.</i> <i>Projektipäällikkö ja asiantuntija 9 v.</i> <i>Tutkija 5 v.</i> <i>Työkokemus yhteensä 23 v.</i>	
Kolme tarjottavan tehtävän kannalta keskeisintä osaamisaluetta ja lyhyt kuvaus	1. Laaja-alainen ja pitkäaikainen liikennetutkimusten toteutuksen ja aineistojen käytön osaaminen. - <i>Laajat kaupunkien liikennetutkimukset (Pirkanmaa ja Tampereen seutu 2012, Lahden seutu 2010, Jyväskylän seutu 2009–2010, Oulun seutu 2010), joissa yhdistyy laskennat, matkapäiväkirjatutkimus (henkilöliikennetutkimus) ja määräpaikka- tai läpiajoliikenteen tutkimus.</i> - <i>Erilaiset liikennealan tutkimukset, kuten Imatran liikkumiskysely (2017), Kansalaisten tyytyväisyys liikennejärjestelmään tutkimus joka toinen vuosi (vuodet 2011–2019), Valtakunnallisen pitkien matkojen tutkimuskokonaisuuden määrittely (2021–2022), Kevennettyjen liikkumiskyselyiden suositus (2013), Henkilöliikennetutkimuksen työohjelma (2016), Tienkäyttäjätyytyväisyystutkimusten asiantuntijatehtävät jo lähes kymmenen vuoden ajan.</i> - <i>Kävely ja pyöräily: Pilotti kävely- ja pyöräilijälaskentatiedon tietopalvelusta (2014), Oulun seudun kävely- ja pyöräilylaskentatietopalvelun ja mm. automaattisen tiedonkorjauksen kehittäminen (tekeillä)</i> - <i>Aineistojen käyttö mm. Oulun seudun liikenteen asiantuntijapalvelut -työssä ja erilaisissa selvitystehtävissä.</i> 2. Maanteiden ajoneuvoliikenteen laskentajärjestelmän syvälinen ymmärrys ja useat kehittämistehtävät yli kymmenen vuoden ajan - <i>Esim. Pohjoismainen liikennelaskennan kehittämisprojekti Norsikt Suomen tehtävien koordinointi (2010–2011), Yleinen liikennelaskentaprojekti (2013–2020), Maanteiden laskentajärjestelmän kuvaus (vuosina 2013 ja 2016), Maanteiden laskentamallien uusiminen (2014–2015), Kausivaihteluluokkien tutkimus (2019), Tieliikenteen projektilaskennat (2021 lännen alueella), Maanteiden laskennat 2022–2023 lännen alueella (kesken).</i> 3. Liikennelaskentojen tuottaminen katuverkolla ja laskentatekniikat. - <i>Yli kymmenen vuoden aikana yli 50 kaupungin ja yksityisen toimijan liikennelaskentaprojektin projektipäällikkyyys.</i> - <i>Myös uusien tekniikoiden tuntemus (esim. mukana Pohjanmaan liikennemallin päivittämisessä, jossa lähtötietona Crowd Insights -data).</i>				
Tilaaaja ja yhteyshenkilö tai Työnantaja ja esimies	Referenssit (enintään 5 vuotta vanha), enintään 5 kpl				
	Referenssin nimi ja kuvaus	Alkoi	Päätyi	Tehtävä	Asiantuntijan osuus (%)
Fintraffic Tie Oy/ Eetu Karhunen	Tieliikenteen projektilaskennat 2021, Länsi-Suomi; Läntisen alueen liikennelaskennat ja lisätyönä tilatut lisälaskennat. Yhteensä 243 laskentaa. Kokonaislaajuus 46 htp	5/2021	12/2021	Projektipäällikkö. Työn kokonaisuuden ohjaus, raportointi tilaajalle ja turvallisuusvastuu.	15 %

ITM Finland Oy/Eetu Karhunen & Väylävirasto/Reijo Prokkola	Yleinen liikennelaskentapalvelu 2013–2020: palveluvuodet 2018–2020. Maantieverkon liikennemäärätietojen ylläpito kokonaispalveluna vuodet 2018–2020. Vuosittain yli 5000 kpl ajoneuvoliikenteen otoslaskentaa, tunnuslukujen tuottaminen ja tietojen ylläpito tierekisterissä. Lisätyönä mm. LAM-pisteiden toimivuusseuranta ja tietokantakorjaus koko Suomen osalta (pl. Kaakkois-Suomen ELY:n alue), ajonopeudet maanteilla raportit vuosittain, moottoripyörien laskentaselvitys, pitkien ajoneuvojen laskennan tutkimus LAM-pisteissä, LAM-profiilimenetelmän ylläpito. Kokonaislaajuus 2018–2020: yli 3000 htp	2/2018	2/2021	Projektipäällikkö. Turvallisuuspäällikkö. Kokonaisvastuu projektista, tulosten toimituksista ja raportoinnista. Päävastuu erilaisista kehitystehtävistä ja lisäselvityksistä/-raporteista.	10 %
ITM Finland Oy/Eetu Karhunen (Väylävirasto/ Reijo Prokkola)	Tieliikenteen kausivaihtelu. Ajoneuvoliikenteen kausivaihteluluokkien kehittäminen. Työssä muodostettiin LAM-pisteiden tietoja ja klusterianalyysiä käyttäen ehdotus uudeksi kausivaihteluluokitteluksi Suomen maantieverkolle. Kokonaislaajuus 40 htp	1/2019	2/2020	Projektipäällikkö. Työn ja tilastollisten tarkastelujen ohjaus ja suosituksen tuottaminen sekä päätelmien raportointi.	10 %
Fintraffic Tie Oy/ Eetu Karhunen (Väylävirasto/ Reijo Prokkola)	Maanteiden ramppien liikennemäärätiedon tavoitetila. Työssä laadittiin tavoitetila ramppien liikennemäärätiedon keräämiselle otoslaskennoin. Tarpeet kartoitettiin asiantuntijahaastatteluin. Tarpeet keskittyivät erityisesti suurimpiin kaupunkiseutuihin. Kokonaislaajuus 42 htp	11/2020	6/2021	Projektipäällikkö. Asiantuntijahaastattelut ja tavoitetilan tuottaminen. Raportointi.	45 %
Lahden kaupunki/ Juhana Polojärvi	Ajoneuvoliikenteen määrät- ja nopeuslaskennat Lahdessa vuonna 2021. 23 otoslaskentaa ja kolmen liittymän laskennat. (Vastaavat laskennat tehty vuosina 2015, 2017, 2018 ja 2019. Tilattu myös vuodelle 2022.) Kokonaislaajuus 11 htp	4/2021	6/2021	Projektipäällikkö. Kokonaisvastuu työstä ja raportoinnin laatutarkastelut. Aiempina vuosina myös raportointi.	10 %

Asiantuntija 2:

Henkilön nimi ja yritys Ville Mäki, Sitowise Oy	Koulutus DI 2017 Pätevyydet Tieturva 2, työturva, EA1			Työkokemus (osa-alue ja vuodet) Asiantuntija 1 kk Suunnittelija 1 v Mittausvastaava 4 v Työkokemus yhteensä 5 v	
Kolme tarjottavan tehtävän kannalta keskeisintä osaamisaluetta ja lyhyt kuvaus	1. Liikennetiedon tuotanto maanteillä ja kaupunkien katuverkolla. Liikennelaskinten asennuskokemusta useiden tuhansien mittauspisteiden osalta, yksityiskohtainen toteutussuunnittelu (käytettävä tekniikka, asennuspaikka, turvallisuus-näkökohdat) kymmenille maantieverkon vaativan laskentaympäristön kohteille ja sadoille kaupunkilaskennoille, laskentojen laadunseuranta satojen mittauksen osalta, ymmärrys liikenteen kausittaisesta vaihtelusta ja otoslaskentatiedon laajentamisesta vertailukelpoisiksi tunnusluvuiksi. Myös kävelijöiden ja pyöräliikenteen laskentatarpeen arviointia ja laskentojen ohjelmointia, viimeksi keväällä 2022 Mustasaaren kunnalle osana kunnan kävely- ja pyöräliikenteen edistämishjelman laadintaa. 2. Ymmärrys eri liikennetiedon lähteistä (LAM, eri mikroaaltotekniikoin toteutetut otoslaskennat, liikennevalojen ilmaisintiedot, kamera- ja tekoälyjärjestelmät, solupaikannus) ja niiden soveltuvuudesta eri tarkoituksiin. Kokemusta usealta vuodelta muun muassa silloisen Väyläviraston LAM-pisteverkon toimivuusseurannasta ja tietokantakorjauksista sekä alemman tieverkon jatkuvatoimisten mittauspisteiden laadunseurannasta ja ylläpidosta osana Yleisen liikennelaskennan kokonaispalvelua vuosina 2013–2020 (alemman tieverkon osalta 2021 loppuun). Laskentatekniikoiden tyyppihyväksyntätestauksia maanteiden liikennetiedon tuotannolle asetettujen havaintokate- ja nopeustietovaatimusten osalta. Video- tai liikennevalotietoja hyödyntäviä katuverkon liikennetutkimuksia viimeisimpinä HSL:n ja Helsingin kaupungin toimeksiannosta Kampin joukkoliikenneterminaalin yhteydessä ja Kajaanin kaupungissa keväällä 2022. Jatkuva alan kehityksen seuranta muun muassa tapaamalla laitevalmistajien edustajia ja tutkimalla julkaistavia raportteja. 3. Liikennetiedon tavoitetila- ja selvitystyöt. Ajonopeudet maanteillä -raportin laadinta useana vuonna ja ramppien liikennetiedon tavoitetilatyö Fintraffic Tie Oy:lle 2021, jonka jatkotyönä 28 vaativan ramppikohteen liikennelaskennan erillissuunnitelmat sisältäen esitykset uudelleen homogenisoinneista.				
Tilaaja ja yhteyshenkilö tai Työnantaja ja esimies	Referenssit (enintään 5 vuotta vanha), enintään 5 kpl				
	Referenssin nimi ja kuvaus	Alkoi	Päätyi	Tehtävä	Asiantuntijan osuus (%)
ITM Finland Oy/Eetu Karhunen & Väylävirasto/Reijo Prokkola	Yleinen liikennelaskentapalvelu 2013–2020: palveluvuodet 2018–2020. Maantieverkon liikennemäärätietojen ylläpito kokonais-palveluna vuodet 2018–2020. Vuosittain yli 5000 kpl ajoneuvoliikenteen otoslaskentaa, tunnuslukujen tuottaminen ja tietojen ylläpito tierekisterissä. Lisätyönä mm. LAM-pisteiden toimivuusseuranta ja tietokantakorjaus koko Suomen osalta (pl. Kaakkois-Suomen ELY:n alue), ajonopeudet maanteillä raportit vuosittain, moottoripyörien laskentaselvitys, pitkien ajoneuvojen laskennan tutkimus LAM-pisteissä, LAM-profiilimenetelmän ylläpito. Kokonaislaajuus 2018–2020: yli 3000 htp	2/2018	2/2021	Mittausvastaava 2018–2019 ja mittauspäällikkö 2020. vastuu koko Suomen laskentojen maastotyön organisoinnista. Laskentojen toteutusta, erityisesti vaativat kohteet. LAM-pisteiden toimivuusseuranta ja tietokantakorjaus mm. Uudenmaan ELY:n ja Pirkanmaan alueilla. Osallistuminen muihin lisätoihin.	20 %

Fintraffic Tie Oy/ Eetu Karhunen	Tieliikenteen projektilaskennat 2021, Länsi-Suomi; Läntisen alueen liikennelaskennat ja lisätyönä tilatut lisälaskennat. Yhteensä 243 laskentaa ja tulosten raportointi. Kokonaislaajuus 61 htp	5/2021	12/2021	Laatu- ja mittausvastaava. Mittausohjelmien laadinta, laskennat, laskentojen laadunseuranta ja mittausraporttien tuottaminen tilaajalle	85 %
Kuopion kaupunki/ Paula Liukkonen,	Kuopion liikennelaskennat 2021. Kuopion EU-direktiivin mukaiseen selvitykseen liittyvät liikennelaskennat. Yhteensä 81 laskentaa ja niiden tulosten raportointi. Kokonaislaajuus 14 htp	4/2021	6/2021	Mittausvastaava. Noin puolen laskentojen toteutus ja tulosten laatutarkastelut ja raportointi.	60 %
Fintraffic Tie Oy/ Eetu Karhunen (Väylävirasto/ Reijo Prokkola)	Maanteiden ramppien liikennemäärätiedon tavoitetila. Työssä laadittiin tavoitetila ramppien liikennemäärätiedon keräämiselle otoslaskennoin. Tarpeet kartoitettiin asiantuntijahaastatteluin. Tarpeet keskittyivät erityisesti suurimpiin kaupunkiseutuihin. Kokonaislaajuus 42 htp	11/2020	6/2021	Pääsuunnittelija. Ramppien luokittelu eri laskentakiertoihin ja eri luokittelukriteereiden vaikutustarkastelut	45 %
Joensuun kaupunki/Pekka Korpi-Hyövälti	Joensuun liikennelaskennat 2022. 14 katupoikkileikkauksen otoslaskennat ja tulosten raportointi. (Joensuussa vastaavat laskennat on tehty katuverkolla vuosina 2018–2020) Kokonaislaajuus 5 htp	2/2022	4/2022	Projektipäällikkö. Mittaussyunnittelu, toteutus ja raportointi.	95 %

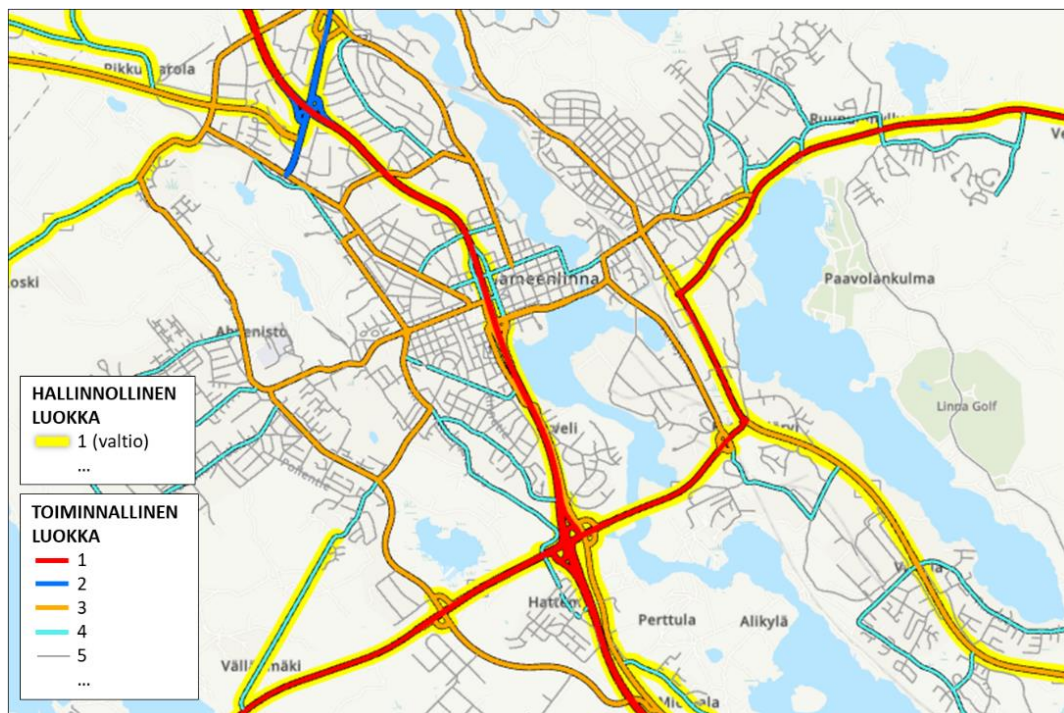
Asiantuntija 3:

Henkilön nimi ja yritys	Koulutus DI 2014			Työkokemus (osa-alue ja vuodet)	
Janne Tuominen, Sitowise Oy	Pätevyydet: Tieturva II, Työturva, hätä-EA			Projektipääällikkö 4 v Suunnittelija 6 v Työkokemus yhteensä 10 v	
Kolme tarjottavan tehtävän kannalta keskeisintä osaamisaluetta ja lyhyt kuvaus	1. Liikennemäärätiedon tuottamisen menetelmät ja datan analysointi. 10 vuoden työkokemus liikennemäärätiedon käsittelystä. Mukana useissa liikennelaskentaprojekteissa sekä toteutusvaiheessa (Yleinen liikennelaskenta + useat kaupunkien projektilaskennat) että tulosten raportointivaiheessa. Lisäksi monipuolista kokemusta liikennelaskentojen rinnalla muunlaisista liikennemäärätiedon keräämistavoista (mm. LAM-pisteet, alemman tieverkon jatkuvat laskentapistet, liikennevalot, matkapuhelindata) sekä lyhytaikaisen otoslaskentadatan laajentamisesta ja estimoinnista. Diplomityö (2014) tehtynä aiheesta "Yleisen liikennelaskennan laskentamallien kehittäminen". 2. Liikennemäärien mallintaminen ja simulointi. Noin seitsemän vuoden työkokemus liikenteen mallinnukseen liittyvistä projekteista. Työtehtävät sisältäneet muun muassa liikennelaskentadatan analysointia ja jalostamista, matkatuotoslaskelmia, maankäytön muutosten vaikutusten arviointia, liikenteen mallinnusta, sijoittelua ja toimivuustarkasteluja. Kokemusta niin valtakunnallisen liikennemallin käsittelystä kuin eri kaupunkiseutujen paikallisista malleista (mm. HELMET-malli ja TALLI-malli). 3. Käytettävissä olevien aineistojen ja tietokantojen tuntemus. 10 vuoden työkokemus paikkatietoanalyysistä ja aineistojen hyödyntämisestä eri lähteistä (mm. tierekisteriaineisto, Digiroad, LAM-pisteet, Tilastokeskusaineistot, kaupunkien rajapinnat). Lisäksi laajaa kokemusta liikennetutkimuksista (mm. kyselytutkimukset, matkapäiväkirjat), niiden toteuttamisesta sekä laajojen tietokantojen käsittelystä, analysoinnista, raportoinnista ja visualisoinnista. Työskennellyt useita vuosia myös projektipääällikkönä ja pääsuunnittelijana ELY-keskuksille ja kaupunkiseuduille toteutetussa siirrettävien nopeusnäyttöjen asiantuntijapalvelussa. Nopeusmittauksen ohella nopeusnäyttöillä saadaan kerättyä suuntaa antavaa tietoa liikennemääristä.				
Tilaaaja ja yhteyshenkilö tai Työnantaja ja esimies	Referenssit (enintään 5 vuotta vanha), enintään 5 kpl				
	Referenssin nimi ja kuvaus	Alkoi	Päätttyi	Tehtävä	Asiantuntijan osuus (%)
Uudenmaan ELY-keskus/ Marko Kelkka, Pirkanmaan ELY-keskus/ Suvi Vainio, Varsinais-Suomen ELY-keskus / Jaakko Klang	Nopeusrajoitusten vaikutus liikenteen hiilidioksidipäästöihin, meluun, turvallisuuteen, liikenteen sujuvuuteen ja nopeuteen. Työssä arvioitiin nopeusrajoituksen alentamisen vaikutuksia eri liikenteellisiin osa-alueisiin neljällä eri kaupunkiseudulla. Liikennemäärien ja suoritteiden sekä matka-aikojen muutosten arvioinnissa hyödynnettiin tierekisterin lisäksi HELMET-mallia, TALLI-mallia, Turun seudun liikennemallia sekä Päijät-Hämeen liikennemallia. Liikennemäärien suuruutta ja siirtymiä arvioitiin sekä tie- että katuverkolla. Kokonaislaajuus 106 htp	1/2021	10/2021	Suunnittelija. Liikenteen mallinnus, liikennemäärätiedon analyysit ja matka-aikavertailut.	17 %

Järvenpään kaupunki/ Hannele Selin, Uudenmaan ELY-keskus/ Krista Kumanto-Kooni	Järvenpään liikennejärjestelmäsuunnitelma Työssä laadittiin liikennejärjestelmäsuunnitelma Järvenpään kaupungin alueelle. Työhön sisältyi liikennemallin päivityksen ohella mm. paikkatietotarkasteluja maankäytön ja liikennemäärien kehittymiseen liittyen. Lisäksi alueen asukkaiden liikkumistottumuksia analysoitiin HSL:n keräämän liikkumistutkimusaineiston pohjalta. Kokonaislaajuus 104 htp	1/2019	2/2020	Suunnittelija. Paikkatietoanalyysit, avustavat liikennemallitarkastelut.	9 %
Uudenmaan ELY-keskus/ Enni Lehtinen	Elinkeinoelämän tarpeet maantieverkolla Työssä laadittiin elinkeinoelämän kannalta keskeisten tekijöiden pohjalta priorisointimittarit Uudenmaan ELY-keskuksen alueen tieverkolle. Priorisointitekijöinä hyödynnettiin muun muassa ajoneuvoluokittaisia liikennemäärätietoja. Raskaan liikenteen virtoja mallinnettiin valtakunnallisen liikennemallin avulla. Tausta-aineistona käytettiin erinäisiä tierekisteritietoja sekä Tilastokeskuksen aineistoja työpaikkoihin ja tuotantolaitoksiin liittyen. Kokonaislaajuus 80 htp	5/2021	11/2021	Suunnittelija. Liikenteen mallinnus, liikennemäärätietojen analyysit, priorisointimittarilaskelmat.	18 %
Helsingin kaupunki/ Jari Rantsi	Nastarenkaiden käytön rajoittamisalueiden määrittämisen periaatteet sekä kokeilukatuja määrittäminen Työssä tarkasteltiin kirjallisuuskatsauksen ja liikennemallitarkastelujen avulla nastarengas-kieltoalueiden määrittämisen vaikutuksia liikennejärjestelmään. Liikenteellisiä vaikutuksia tarkasteltiin Helsingin alueella muodostamalla liikennemalliin erilliset ajoneuvoluokat nasta- ja kitkarenkaallisille ajoneuvoille ja analysoimalla liikennesuoritteita ja -siirtymiä vaihtoehtoisten skenaarioiden välillä. Työn lopputuloksena muodostettiin kriteeristö kieltoalueiden soveltuvuuden arvioinnin helpottamiseksi. Kokonaislaajuus 45 htp	4/2020	12/2020	Suunnittelija. Liikenteen mallinnus, liikennemäärätiedon tarkistukset, liikenteen siirtymien analysointi katuverkolla.	15 %
Fintraffic Tie Oy/ Eetu Karhunen (Väylävirasto/ Reijo Prokkola)	Maanteiden ramppien liikennemäärätiedon tavoitetila. Työssä laadittiin tavoitetila ramppien liikennemäärätiedon keräämiselle otoslaskennoin. Tarpeet kartoitettiin asiantuntijahaastatteluin. Tarpeet keskittyivät erityisesti suurimpiin kaupunkiseutuihin. Kokonaislaajuus 42 htp	11/2020	6/2021	Suunnittelija. Ramppien KVL-datan analysointi, paikkatietotarkastelut.	10 %

Katuverkon suoritelaskennan ja liikennelaskennan kehittäminen - Kilometrit katuverkolla hanke

Työsuunnitelma



Sisällysluettelo

1	Tavoitteet ja rajaukset	1
2	Työvaiheet, aikataulu ja tulokset	1
2.1	Aikataulu ja päävaiheet	1
2.2	Liikenne- ja suoritelaskennan nykytilan kuvaus ja kehitysnäkymät	1
2.3	Riittävän liikennemäärätiedon tason määrittäminen	3
2.4	Suosituksen laatiminen ja raportointi	4
3	Projektin ohjaus ja laadunvarmistus.....	5
3.1	Kokoukset	5
3.2	Laadunvarmistus ja varahenkilöt	5

1 Tavoitteet ja rajaukset

Työn tavoitteena on kehittää, yhtenäistää ja ohjeistaa katuverkon suoritelaskentaa, jotta kerätty tieto olisi tasalaatuista ja valtakunnallisesti vertailukelpoista. Työssä keskitytään kuvaamaan liikennemäärä- ja suoritelaskennan nykytila kaupungeissa yleisellä tasolla ja löytämään suositus, joka huomioi erikokoiset kaupungit. Työssä ei määritellä yksittäisten kaupunkien laskentajärjestelmiä yksityiskohtaisella tasolla.

2 Työvaiheet, aikataulu ja tulokset

2.1 Aikataulu ja päävaiheet

Projekti valmistuu 31.12.2022 mennessä. Projektin aikataulu ja päävaiheet on esitetty seuraavassa kuvassa ja yksityiskohtaisemmin kuvattu seuraavissa luvuissa.

Työvaiheet	5	6	7	8	9	10	11	12
Liikenne- ja suoritelaskennan nykytilan ja kehitysnäkymät								
Riittävän liikennemäärätiedon tason määrittäminen								
Suosituksen laatiminen ja raportointi								
Ohjausryhmän kokoukset ja työpaja								
Lopputuotteen kommentointikierros								

● Ohjausryhmän kokous
● Työpaja

Kuva: Projektin aikataulu ja päävaiheet

2.2 Liikenne- ja suoritelaskennan nykytilan kuvaus ja kehitysnäkymät

Työvaiheen tavoitteena on laatia tiivis ja havainnollinen kuvaus liikenne- ja suoritelaskennan nykytilasta sekä liikenne- ja suoritelaskennalle asetetuista tarpeista eri tasoisessa suunnittelussa ja seurannassa suomalaisissa kaupungeissa. Tarkastelussa keskitytään erityisesti keskuskaupunkeihin.

Työmenetelmänä käytetään pääosin dokumenttianalyysiä. Lisäksi käytetään Traficomin tekemän kyselyn tuloksia liikennetiedon keräämisen nykytilasta. Sitowise Oy on tuottanut liikennelaskentatietoa usealle erikokoiselle kaupungille Suomessa viime vuosina (esim. Lahti, Joensuu, Kuopio, Kajaani, Helsinki, Kangasala, Vaasa, Rovaniemi), kehittää parhaillaan Oulun seudulle kävelijä- ja laskentatiedon automaattista korjaus- ja tilastointipalvelua, on tuottanut maanteiden laskentatietoa ja kehittänyt järjestelmää noin kymmenen vuoden ajan sekä käyttää liikennetietoa mallinnuksessa ja suunnittelussa. Konsultin asiantuntijatietoa käytetään näkemyksen syventämiseen. Lisäksi esitämme työvaiheessa tehtävän Fintraffic Tie Oy:n asiantuntijahaastattelun valtakunnallisten maanteiden liikennelaskennan tekniikoiden, tunnuslukujen tuottamisen ja ajoneuvoluokittelun tulevaisuuden täsmentämiseksi.



Kuvaus sisältään ainakin seuraavat teemat sekä ajoneuvoliikenteen että kävelyn ja pyöräliikenteen osalta:

- Liikenne- ja suoritelaskennan nykyiset menettelyt kaupungeissa.
 - Käytetyt laskenta- ja tiedonkeruutekniikat ja tietolähteet.
 - Katuverkon jäsentely laskentojen näkökulmasta (ts. homogenisointi).
 - Otoksina tehtyjen liikennelaskentojen tarkemmat määrittelyt: otoslaskentojen ajoittaminen (kausi, viikot) ja toistuvuus, laskennoilta vaadittu kesto, laatuvaatimukset, ajoneuvoluokittelu, laskentatiedon korjausmenettelyt, nopeustiedon kerääminen laskentatiedon ohessa.
 - Jatkuvan laskentatiedon lähteet (esim. liikennevalosilmukat, videotunnistus, so-lupaikannus) ja laajuus.
 - Laskentatiedon keräys- ja prosessointimenettelyt: esim. liikennevalosilmukoiden tiedon saatavuus, otoslaskentojen datat, muiden tietolähteiden aineistojen saatavuus, rajapinta-aineistot.
 - Yleistetyt tunnusluvut (esim. KAVL, KVL) ja niiden tuottaminen: arkipäivän määrittely (ma-to vai ma-pe), käytetyt vaihtelukertoimet (kausivaihteluluokat), laskentatunnuslukujen tietokannat (kartat).
 - Kävelijöiden ja pyöräliikenteen laskentatiedon kerääminen ja suoritelaskenta.
- Liikenne- ja suoritetiedon käyttökohteet: tilastointi ja kehityksen seuranta, strateginen suunnittelu, katusuunnittelu
 - Käytetyt liikennemäärän tunnusluvut ja niiltä vaadittu tarkkuustaso.
- Tulevaisuuden näkymät
 - Tekniset mahdollisuudet, taloudelliset reunaehdot.

Seuraavassa muutamia merkittävimpiä eroja liikennemäärien otoslaskennoissa ja tiedon käsittelyssä maanteiden ja kaupunkien välillä kokemuksemme mukaan:

- Kaupungeilla ei ole vaatimusta laskentatekniikoista, laskentalaitteiden tyyppihyväksynnästä (ml. asennustavat eri liikenneympäristöissä) ja toimivuustestauksesta. Käytetty tekniikka voi asettaa rajoitteita mm. ajoneuvoluokitteluun tai ruuhkaisen liikenteen laskentatarkkuuteen.
- Kaupunkien laskennoissa ei ole määriteltäviä laskentatiedon korjaamisen pelisääntöjä.
- Laskentapaikat määritellään usein suunnittelun tarpeisiin, ei tilastointitarpeisiin. Katuverkon luokittelu ja homogenisointi liikennelaskennan näkökulmasta puuttuu, joka on olennainen suoritelaskennassa.
- Kaupunkikohtaisesti voi olla vakiintuneita laskenta-ajankohtia vakiintuneille seurantapisteille, mutta ne eroavat eri kaupungeissa.
- Laskentojen kesto usein 1-2 arkivuorokautta, arkivuorokauden määritelmä vaihtelee -> KAVL-mittarin tuottaminen on suhteellisen luotettavaa, jos käytettävissä on kausivaihtelukertoimet, mutta KVL-mittarien tuottamisessa paljon epävarmuutta.
- Laskennat voidaan ajoittaa suunnittelunäkökulmasta maksimiliikennemäärän laskeamiseen (esim. perjantain huipputunti), kun taas tilastoinnin näkökulmasta etsitään keskimääräistä liikennetilannetta.
- Ei yhtenäistä tiedon laajennustapaa liikennemäärän tunnuslukuihin tai vakiintunutta vaatimusta käyttää ajantasaisia kausivaihtelukertoimia.



Esimerkkinä uudesta tekniikasta on eräillä kaupunkiseuduilla pohdittu reaaliaikainen päästölaskentajärjestelmä, joissa tietyn tie-/katuverkon autokanta tunnistetaan ja yhdistämällä rekisteritunnukset ajoneuvon tietoihin, saadaan tietoa mm. käyttövoimasta, ajoneuvon luokasta ja päästöistä. Tämän tyyppinen aineisto saattaisi tuoda suoritelas-kennan osaksi kiinnostavaa lisätietoa erilaisten ajoneuvoryhmien ja käyttövoimien esiintymisestä liikennevirrassa.

Tuloksena työvaiheesta syntyy yhteenvetoraportin nykytila, jossa kuvataan katuverkon liikennemäärä- ja suoritelas-kennan menetelmät, nykytila ja tunnistetaan yhtenäistämistarpeet.

2.3 Riittävän liikennemäärätiedon tason määrittäminen

Työvaiheen tavoitteena on ohjausryhmän kanssa tunnistaa riittävä katuverkon liikennemäärätiedon taso suoritelas-kennan pohjaksi.

Työmenetelminä käytetään ohjausryhmätyöskentelyä, laadittavaa kustannuslaskenta-työkalua ja työpajaa sekä konsultin tuottamaa työmateriaalia.

Karkean kustannuslaskennan pohjaksi kootaan katuverkon laajuus kaupungeittain katuverkon toiminnallisen luokan mukaan. Verkolle määritetään kokemuspohjaisesti ja käytettävissä olevan aineiston perusteella keskimääräinen linkin pituus, jonka oletetaan olevan liikennemäärältään homogeeninen. Teoreettisen laskentapistemäärän, laskentakier-toajattelun ja laskennan yksikköhinnan perusteella laaditaan excel-työkalu, jolla laske-taan karkeita kustannuksia laskentatiedon tuottamisesta eri laajuuisena ja laatuksena. Las-kentapisteidien määrän tarkasteluissa otetaan otoslaskentojen lisäksi huomioon muut tie-don tuotantotavat ja mahdolliset uudet tavat tuottaa tietoa. Tarkastelu tehdään suurim-mille kaupungeille erillisenä ja muille kaupungeille yhdistettynä tarkasteluna.

Katuverkon laajuuden arvioinnissa hyödynnetään ensisijaisesti Digiroad-aineistoa, jonka pohjalta saadaan selville kaupungeittain eri hallinnollisen ja toiminnallisen luokan väylä-verkon pituus. Isoimmissa kaupungeissa pääkatuverkkoa on useita kymmeniä kilomet-rejä kaupunkia kohden, kun taas pienemmällä paikkakunnilla kunnan hallinnoimaa pääka-duksi luokiteltua väyläverkkoa ei ole yhtään. Esimerkiksi Helsingin nykyisessä suoritelas-kentajärjestelmässä katuverkko on jaettu neljään luokkaan. Työsuunnitelman kansiku-vassa on kartalla esimerkki väyläverkon laajuudesta eri hallinnollisissa ja toiminnallisissa luokissa Hämeenlinnan keskustan alueella Digiroad 2022 aineiston perusteella.

Taulukko. Suomen tieliikenteen väyläverkon pituus (km) hallinnollisen luokan (omistajan) ja toiminnallisen luokan mukaan jaoteltuna (Digiroad 2022).

	TOIMINNALLINEN LUOKKA							
	(1) Valtatie tai seudullinen pääkatu	(2) Kantatie tai seudullinen pääkatu	(3) Seututie tai alueellinen pääkatu	(4) Yhdystie tai kokoojakatu	(5) Liityntäkatu tai tärkeä yksityistie	(6) Muu yksityistie	(7) Ajo-polku	(8) Kävelyn ja pyöräilyn väylä
(1) Valtio	8965	5056	14240	52842	108	296	24	6030
(2) Kunta	57	23	1663	4240	23225	1757	182	2466
(3) Yksityinen	2	3	14	101	8515	362090	13605	216
YHT	9024	5082	15917	57183	31848	364143	13811	8712
								YHT
								87561
								33612
								384546
								505719



Ohjausryhmälle keskusteltavaksi tuotetaan:

- Kuvaus liikennelaskentatavoista erilaisella katuverkolla ja erikokoisissa kaupungeissa sekä niiden tuottamat tunnusluvut ja mahdollistama suoritelaskenta (tai virhelähteet, jos laajentamista tehdään paljon, kuten AW->KVL).
- Tulevaisuuden kehitysmahdollisuudet laskentatiedon tai kausivaihtelutiedon tuottamiseen erilaisin menetelmin (liikennevalot, solupaikannus, videokuvatunnistus, jne.).
- Työkalun avulla laaditut erilaisten vaihtoehtojen karkeat kustannukset (tarkastelutapa rakentuu maanteiden liikennelaskentajärjestelmän periaatteille).
- Maantieverkon suoritelaskentamenetelmän hyödyntämispotentiaali (esim. kausivaihteluluokat ja -kertoimet).

Yhdessä ohjausryhmän kanssa päätetään yhteenvetotyöpajan tärkeimmät keskusteluaiheet. Konsultti laatii tarkemman esityksen Teams-työpajan kulusta ja käytetyistä työskentelymenetelmistä (esim. äänestykset, miro tai ideaseinä työmenetelmänä) tilaajan päätettäväksi.

Työvaiheen tuloksena syntyy näkemys liikennemäärätiedon tasosta suoritelaskennan pohjaksi erilaisella katuverkolla ja erikokoisissa kaupungeissa sekä työpajasta saatu palaute ja näkökulmat.

2.4 Suosituksen laatiminen ja raportointi

Työvaiheen tavoitteena on laatia suositus/ohjeistus kaupunkien suoritelaskennan perusteista. Suositus sisältää laskentajärjestelmän kokonaisuuteen, yksittäisten laskentojen toteuttamiseen, erilaisten tietolähteiden yhdistämiseen ja tunnuslukujen tuottamiseen liittyviä asioita. Lisäksi tunnistetaan eri toimijoiden roolit ja tehtävät.

Suositus sisältää:

- Katuverkon suoritelaskennan tavoitetilan ja tavoitellun kehityspolun.
- Katuverkon suoritelaskennan perusteet: mm. katuverkon luokittelun ja linkityksen periaatteet, liikennemäärätiedon tuottamisen tavat ja periaatteet (esim. tarkkuus, ajoneuvoluokittelu), tunnusluvut ja niihin liittyvät määrittelyt (mm. otoslaskentatiedon laajennus).
- Toimijoiden mahdollisuudet ja roolit toimenpiteiden tekemisessä sekä mahdolliset yhteistyötavat. Yhteistyö maanteiden tiedontuotannon kanssa.
- Kaupunkikohtaiset tiedontuotannon ja valtakunnallisen suoritetilastoinnin yhteensovitus (Tilastokeskuksen tarpeet).

Suositusluonnos käsitellään ohjausryhmän kanssa ja lisäksi siihen annetaan laajempi kirjallinen kommentointimahdollisuus.

Tuloksena työvaiheesta syntyy tilannekuvan ja suosituksen sisältävä loppuraportti ja erillinen tiivistelmä sekä esittelydiat. Lisäksi kaikki työn aikana tuotettu aineisto luovutetaan tilaajan käyttöön.



3 Projektin ohjaus ja laadunvarmistus

3.1 Kokoukset

Työtä ohjaa tilaajan nimeämä ohjausryhmä. Projektin aikana ehdotetaan pidettävän seuraavat kokoukset:

- **Kokous 1 (touko-/kesäkuu):** Työn tavoitteet, käytettävissä olevat lähtötiedot, täydennykset konsultin työohjelmaan, loppuraportin sisällysluettelo, työpajan alustava ajankohta.
- **Kokous 2 (elo-/syyskuu):** Nykytilakuvauksen tulokset, keskustelu laskentatiedon riittävän tason määrittämisestä konsultin laatimien tarkastelujen pohjalta, työpajan sisältö ja kulku
- **Työpaja (syys-/lokakuu):** Näkemykset suosituksen laatimisen pohjaksi.
- **Kokous 3 (marraskuun alku):** Suosituksen ja loppuraportin käsittely. Työn hyväksyntä kommentointikierrokselle lähetettäväksi.
- **Kommentointikierros (kirjallinen)**
- **Kokous 4 / sähköposti (joulukuun alku):** Riippuen **kommenttikierroksen** vaikutuksista suositukseen, joko kokous tai loppuraportin hyväksyminen sähköpostitse.

Konsultti laatii kokouksiin asialistan ja toimittaa sen osallistujille nähtäville viimeistään viikkoa ennen kokousta. Konsultti laatii myös kokousmuistiot. Lisäksi konsultti on valmistautunut **esittelemään työtä 1–2 kertaa** sovitulle laajemmalle yleisölle (mm. MAL-verkoston ohjausryhmä).

3.2 Laadunvarmistus ja varahenkilöt

Käytämme työn kaikissa vaiheissa projektiryhmän ristikkäistä laadunvarmistusta. Olemme tunnistanee seuraavat riskit:

Riski	Riskien hallinta ja varautuminen
Työn laaja-alaisuus	Teeman tuntevat tekijät. Työn rajaaminen heti alussa raportin sisällysluettelon avulla. Työryhmän kokemus suositusten laatimisesta.
Resurssit, osaaminen ja varahenkilöt	Projektipäällikön varahenkilönä toimii Janne Tuominen ja Janne Tuomisen varahenkilönä Ville Mäki. Pystymme tarvittaessa laajentamaan työryhmäämme muilla Sitowisen osaajilla, jos esimerkiksi ilmenee osaamispuutteita jollain osa-alueella.
Suositukseen liittyvät päätöksentekohaasteet	Konsultti tuottaa aineistot muotoon, joka tukee päätöksentekoa. Esille tuodaan eri valintojen hyvät ja huonot puolet, riskit ja kustannukset. Keskitytään olennaiseen ja siirretään mahdollisiin tarkentaviin selvityksiin osa yksityiskohdista. Tiivis yhteistyö tilaajan kanssa.
Aikatauluhaasteet	Selkeä näkemys työn aikataulusta jo työn alkaessa ja edistymisen jatkuva seuranta. Kokousten ja työpajan aikatauluttaminen mahdollisimman pian työn alkaessa.



Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	08.04.2022
Raportti voimassa asti	23.05.2022
Arkistointitunnus	1649399340923
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	Sitowise Oy
Y-tunnus	2335445-0



Tietolähteiden perusteella yritys on hoitanut tilaajavastuulain edellyttämät velvoitteet.

Symbolien selitteet



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot eivät ole kunnossa!



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedoissa on selvittävää!



Yrityksen tiedoista puuttuu tieto tai tietoa odotetaan tietolähteestä.
Pyydä lisäselvitys ja pyydä toimittajaa ilmoittamaan tieto raportin täydentämiseksi.



Yrityksen ilmoituksen mukaan ei velvollisuutta kuulua rekisteriin.



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot ovat kunnossa.

TIETOLÄHTEET:



YTJ-tiedot (Päivitetty: 04.04.2022) Lähde: Suomen Asiakastieto Oy	
Y-tunnus	2335445-0
Yritysmuoto	Osakeyhtiö
Kotipaikka	Espoo
Päätoimiala	Yhdyskuntasuunnittelu
Verohallinnon perustiedot	Rekisterissä (01.11.2010)
Arvonlisäverovelvollisuus	Kiinteiston käyttöoikeuden luovuttamisesta (01.11.2012) Liiketoiminnasta arvonlisäverovelvollinen (01.11.2010)
Ennakkoperintärekisteri	Rekisterissä (01.11.2010)
Kaupparekisteri	Rekisterissä (31.10.2010)
Työnantajarekisteri	Rekisterissä. (Päivitetty: 04.04.2022)
Liiketoimintakiellot	Ei liiketoimintakieltoja. (Päivitetty: 04.04.2022)

Rating-tiedot (Päivitetty: 08.04.2022) Lähde: Bisnode Finland Oy	
Rating	AA - Hyvä luottokelpoisuus

Asiakkaan ilmoittamat ja tietopyyntöjen kautta saadut tiedot:	
Veromaksutiedot	Maksettu. (Päivitetty: 14.03.2022 , lähde: Verohallinto)
Eläkevakuutus (TyEL)	Maksettu. (Päivitetty: 24.03.2022 , lähde: Eläkevakuutusyhtiö)
Noudatettavat työehtosopimukset	SUUNNITTELU- JA KONSULTTIALAN YLEMPIEN TOIMIHENKILÖIDEN TYÖEHTOSOPIMUS SUUNNITTELU- JA KONSULTTIALAN TOIMIHENKILÖIDEN TYÖEHTOSOPIMUS
Tapaturmavakuutus	Tapaturmavakuutus on otettu ja voimassa: LähiTapiola (Lakisääteinen tapaturmavakuutus)
Työterveyshuolto	Lakisääteinen työterveyshuolto on järjestetty. Suomen Terveystalo Oy

Vastuuvakuutustiedot	
Voimassaoloaika	01.01.2022 - 31.12.2022
Summa	2000000€ (EUR)
Voimassaoloalue	Kaikkialla maailmassa, ei USA/Kanada
Toimialat	Suunnittelu, valvonta, tarkastus, konsultointi sekä rakennusurakointi Kattaa myös IT-toiminnan

Vastuuvakuutustiedot	
Voimassaoloaika	01.01.2022 - 31.12.2022
Summa	2000000€ (EUR)
Voimassaoloalue	Kaikkialla maailmassa, ei USA/Kanada
Toimialat	Konsulttitoimialat SKOL:n toimialaryhmittelyn mukaan pois lukien: 1. Johdon konsultointi JOK 2. Laiva- ja meritekniikka LMT 3. Prosessitekniikka PRT 4. Puunjalostustekniikka PJT LISÄKSI SEURAAVAT TOIMINNAT VAKUUTETTUNA: * Kiinteiden sairaalalaitteiden suunnittelu * Ammattikeittiösuunnittelu * Tietomallinnus ja mallikoordinaattorin tehtävä * IT-tietopalvelut jotka tehdään KSE-ehdolla * Kosteudenhallinnan koordinaattorin tehtävä * Palotekninen suunnittelu

Tarkista koko raportin sisältö.

Kaupparekisteriote (Tarkastettu: 05.04.2022)

Jos kaupparekisteriotteen luontiajankohta ja tarkastuspäivämäärä poikkeavat toisistaan, olemme tarkastaneet Suomen Asiakastieto Oy:ltä mainittuna tarkastuspäivämääränä, ettei kaupparekisteriotteen tiedoissa ole tapahtunut muutoksia luontiajankohdan jälkeen.

Patentti- ja rekisterihallitus**Kaupparekisteri****00091 PRH****puh. 029 509 5000****kirjaamo@prh.fi****Y-tunnus: 2335445-0****Luontiajankohta: 04.01.2022 20:47:16****REKISTERIOTTEEN TIEDOT****Toiminimi: Sitowise Oy****Y-tunnus: 2335445-0****Yritys rekisteröity: 31.10.2010****Yritysmuoto: Osakeyhtiö****Kotipaikka: Espoo****Otteen sisältö: 04.01.2022 20:47:15 rekisterissä olleet tiedot.****Yhteystiedot:****Postiosoite: Linnoitustie 6 02600 Espoo****Käyntiosoite: Linnoitustie 6 02600 Espoo****Rekisterimerkinnät:****TOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)****Sitowise Oy****TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)**

Yhtiön toimialana on konsultoiva insinööritoiminta etenkin rakennusallalla. Lisäksi yhtiön toimialaan kuuluvat rakennusalan tuotteiden markkinointi ja kauppa, automaattisten tietojenkäsittelypalvelujen tuottaminen, rakennuttaja-, rakennuttamispalvelu- ja projektinjohtotehtävät, projektivalvonta, pohja- ja kuntotutkimukset, sekä kehitystoiminta ja koulutus Suomessa ja ulkomailla. Yhtiö voi myös harjoittaa isännöinti- ja kiinteistöpalvelutoimintaa sekä rakentamisen rahoitukseen ja taloushallintoon liittyvää konsultointia. Edelleen yhtiön toimialana on arvopaperikauppa ja kiinteistöjen, asunto-, kiinteistö- ja lomaosakkeiden, osuuksien ja oikeuksien omistaminen, hallinnointi, kehittäminen, myynti ja vuokraus. Yhtiö voi omistaa ja hallita kiinteää omaisuutta ja arvopapereita.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2010)**Suomalainen Insinööritoimisto.****APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2010)****Konsultoiva insinööritoiminta rakennusallalla.****Y-tunnus: 2335445-0****APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2010)****Sitotilat.****APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2010)****Omistaa ja hallita kiinteää omaisuutta ja osakkeita.****APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2010)****Finnish Consulting Engineers.****APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2010)****Konsultoiva insinööritoiminta rakennusallalla.****APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2010)****Sito-konsultit.****APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2010)****Konsultoiva insinööritoiminta.****APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2010)****YS Sito.**

Tarkista koko raportin sisältö.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2010)
Konsultoiva insinööritoiminta rakennusallalla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 15.11.2013)
Fundatec.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 15.11.2013)
Konsultoiva insinööritoiminta etenkin rakennusallalla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 30.11.2013)
Sitosystems.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 30.11.2013)
Automaattisten tietojenkäsittelypalveluiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 30.11.2013)
Citycad Finland.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 30.11.2013)
Automaattisten tietojenkäsittelypalveluiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 30.11.2013)
Centroid Sito.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 30.11.2013)
Automaattisten tietojenkäsittelypalveluiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Y-tunnus: 2335445-0
Insinööritoimisto Tanko

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Korjausrakentamisen suunnittelua, rakennuttamis- ja valvontatehtäviä Jyväskylän talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Project Management

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakentamiseen liittyvää projektinjohtamista Helsingin ja pääkaupunkiseudun sekä Tampereen ja Oulun talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Insto Sainio

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Sähkö-, LVI-, automaatio- sekä palotekniseen suunnitteluun ja konsultaatioon liittyvää toimintaa Turun talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Asset Management

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Konsultointipalvelut, rakennuttajapalvelut, kiinteistönvälitys.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Projektinjohto

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakentamiseen liittyvää projektinjohtamista Helsingin ja pääkaupunkiseudun sekä Tampereen ja Oulun talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Group

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakennuttaja-, konsultointi- ja projektinjohtotehtäviä Helsingin ja pääkaupunkiseudun sekä Tampereen ja Oulun talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Advice

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Konsultointipalvelut, kiinteistönvälitys.

Tarkista koko raportin sisältö.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Devecon Rakennuttajat

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Y-tunnus: 2335445-0
Rakennuttaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
VSO-Plan

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakenne- ja tuotantosuunnittelu, rakennuttaminen ja rakentamisen valvonta Lahden alueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Wise Group Finland

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Konsultoiva insinööritoiminta etenkin rakennusallalla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
LVI Cad

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
LVI-tekninen suunnittelu ja valvonta Lahden talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Kontermo

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
LVIS-suunnittelua sekä alan koulutusta ja konsultointia Espoon, Helsingin ja Vantaan talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Nexon Consulting

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Harjoittaa korjausrakentamiseen liittyvää tutkimustoimintaa, rakennuttajakonsultointia ja suunnittelua, sekä alan koulutusta ja konsultointia.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Projectman

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakennuttajakonsultointia sekä rakennusalan koulutusta.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Visatek

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
LVI-suunnittelu Kouvolan talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Insinööritoimisto Rakennuskunto
Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakennusten kuntotutkimusten ja kuntoarvioiden tekeminen ja suunnittelu.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakennussuunnittelutoimisto Sormunen & Timonen

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Rakennusalan suunnittelupalvelujen tuottaminen ja välittäminen, toimiminen asiantuntijana rakennusalan tehtävissä, (mukaan lukien yritysjohtoon ja hallintoon liittyvät palvelut) sekä omiin tuotteisiin liittyvien tulosteiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Kaakkois-Rakennuttajat

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)
Teknillinen ja hallinnollinen rakennuttaminen.

Tarkista koko raportin sisältö.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Huura

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Korjausrakentamisen suunnittelu ja valvonta Tampereen talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

KR-Tiimi

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakennusten kuntotutkimusten ja kuntoarvioiden tekeminen, teknillinen ja hallinnollinen rakennuttaminen sekä rakennusalan suunnittelu-, konsultointi- ja koulutuspalvelut.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Linos

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakennesuunnittelu sekä alan koulutus ja konsultointi Kotkan talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Wise Group International

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Toimialan mukaiset kansainväliset toiminnot.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Jyväskylän Controlteam

Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakennesuunnittelu sekä alan koulutus ja konsultointi Keski-Suomen ja erityisesti Jyväskylän talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Sähkökuva

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Sähköalan suunnittelu, konsultointi ja valvonta Kotkan talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Hevac-konsultit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Lämpö-, vesi-, ilmanvaihto- ja automatiikkasuunnittelu Helsingin talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Arkins Suunnittelu

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakenne- ja sähkösuunnittelu, rakennusautomaatio mukaan lukien LVI-tekniikka suunnittelu ja näiden valvonta Oulun talousalueella ja Pohjois-Suomessa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Insinööritoimisto Creo3

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakennesuunnittelu sekä rakennusalan koulutus ja konsultointi Mikkelin talousalueella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

KCC Konsulttikeskus

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Rakennesuunnittelua sekä rakennusalan konsultointia Päijät-Hämeen talousalueella sekä tietokonelaitteiden sekä niiden oheislaitteiden ja valmiiden tietokoneohjelmien vähittäiskauppa ja alan konsultointia koko Suomessa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Ylimäki & Tinkanen

Tarkista koko raportin sisältö.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 08.01.2018 15:01:48)
Harjoittaa rakennesuunnittelua sekä rakennusalan koulutusta ja konsultointia Kaakkois-Suomen talousalueella.
Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Instaro

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Rakennuksiin ja rakenteisiin liittyvien kuntoarvioiden ja -tutkimusten sekä rakennusten korjausrakentamisen ja yhdyskuntatekniikan rakentamisen rakennuttamis- ja projektinhallintatehtävät sekä alaan liittyvät asiantuntijatehtävät.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Dimenteq

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Tietojärjestelmien suunnittelu, valmistus ja konsultointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Sito Mobility Services

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Konsultoiva insinööritoiminta etenkin rakennusallalla, rakennusalan tuotteiden markkinointi ja kauppa sekä automaattisten tietojenkäsittelypalveluiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Sito Liikkumispalvelut

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2018 00:02:36)
Konsultoiva insinööritoiminta etenkin rakennusallalla, rakennusalan tuotteiden markkinointi ja kauppa sekä automaattisten tietojenkäsittelypalveluiden tuottaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2019 00:01:36)
HS-Tec

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2019 00:01:36)
Rakennuttamispalvelut ja rakennusalaan liittyvä konsultointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2019 00:01:36)
Kon-Ins

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2019 00:01:36)
Vesi-, maan- ja talonrakennusalan suunnittelu, liikenne- ja ympäristösuunnittelu ja edellisiin liittyvät mittaus- ja tutkimustyöt, rakennuttajapalvelut sekä atk-konsultointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 16.07.2019 09:40:41)
PN-Line
Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 16.07.2019 09:40:41)
Energia- ja lämmityksen ja muiden polttonesteiden jakelijoiden konsultointi sekä suunnittelu- ja rakennuttamistehtävät kotimaassa ja ulkomailla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 16.07.2019 09:40:41)
Benviron

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 16.07.2019 09:40:41)
Ympäristönhallintaohjelmat ja -tarkkailu, riskianalyyysien laatiminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Insinööritoimisto LVI-Insinöörit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
LVI- ja rakennusautomaatio- sekä sähkötekniinen suunnittelu ja konsultointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)

Tarkista koko raportin sisältö.

Ins.tsto LVI-Insinöörit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
LVI- ja rakennusautomaatio- sekä sähkötekniinen suunnittelu ja konsultointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Siltaexpert

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Sillan-, maan-, teollisuus-, talon- ja vapaa-ajanrakennusalan yleissuunnittelu, rakennesuunnittelu, korjaussuunnittelu, kuntoarviointi, kuntotutkimus, valvonta, konsultointi, koulutus, aliurakointi ja urakointi sekä alaan liittyvien koneiden, laitteiden, materiaalien ja tarvikkeiden maahantuonti, myynti ja vuokraus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Bridge-Expert

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Sillan-, maan-, teollisuus-, talon- ja Y-tunnus: 2335445-0 vapaa-ajanrakennusalan yleissuunnittelu, rakennesuunnittelu, korjaussuunnittelu, kuntoarviointi, kuntotutkimus, valvonta, konsultointi, koulutus, aliurakointi ja urakointi sekä alaan liittyvien koneiden, laitteiden, materiaalien ja tarvikkeiden maahantuonti, myynti ja vuokraus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Bro-Expert

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Sillan-, maan-, teollisuus-, talon- ja vapaa-ajanrakennusalan yleissuunnittelu, rakennesuunnittelu, korjaussuunnittelu, kuntoarviointi, kuntotutkimus, valvonta, konsultointi, koulutus, aliurakointi ja urakointi sekä alaan liittyvien koneiden, laitteiden, materiaalien ja tarvikkeiden maahantuonti, myynti ja vuokraus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Rakennetohtorit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Sillan-, maan-, teollisuus-, talon- ja vapaa-ajanrakennusalan yleissuunnittelu, rakennesuunnittelu, korjaussuunnittelu, kuntoarviointi, kuntotutkimus, valvonta, konsultointi, koulutus, aliurakointi ja urakointi sekä alaan liittyvien koneiden, laitteiden, materiaalien ja tarvikkeiden maahantuonti, myynti ja vuokraus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Yhtyneet Insinöörit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Tekninen konsultointi ja suunnittelu.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Förenade Ingenjörer

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Y-tunnus: 2335445-0 Tekninen konsultointi ja suunnittelu.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
United Engineers

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2019 00:09:18)
Tekninen konsultointi ja suunnittelu.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Wise Group Consulting

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Rakentamiseen liittyvä suunnittelu, rakennuttaja- ja rakennuttamispalvelutehtävät, projektinjohtotehtävät,

Tarkista koko raportin sisältö.

projektinvalvonta, pohjatutkimus, kuntotutkimus, konsultointi, kehitystoiminta ja koulutus kansainvälisiin projekteihin ja kansainvälisille asiakkaille, isännöinti- ja kiinteistöpalvelutoiminta sekä rakentamisen rahoitukseen ja taloushallintoon liittyvä konsultointi sekä arvopaperikauppa ja kiinteistöjen, asunto-, kiinteistö- ja lomaosakkeiden, osuuksien ja oikeuksien kauppa, hallinnointi, kehittäminen, myynti ja vuokraus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Envimetria

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Ympäristöalan asiantuntijapalvelut kuten mittaus, tutkimus ja alaan liittyvä konsultointi sekä kiinteistöjen, osakkeiden, osuuksien ja muiden arvopapereiden kauppa, hallinnointi, myynti ja vaihto.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Helimaki

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Akustiikka-alan konsultointi, suunnittelu, valvonta, työnjohto, urakointi, tutkimus, mittauspalvelut sekä siinä tarvittavien laitteiden omistaminen, vuokraaminen sekä tuotekehitys, koulutus, tiedonhallinta sekä akustiikka-alaan ja muita tähän alaan läheisesti liittyvien alojen tietokoneohjelmistojen kehittäminen ja jakelu sekä arvopaperien, -osuuksien ja kiinteistöjen kauppa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Akumit

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Akustiikka-alan konsultointi, suunnittelu, valvonta, työnjohto, Y-tunnus: 2335445-0 urakointi, tutkimus, mittauspalvelut sekä siinä tarvittavien laitteiden omistaminen, vuokraaminen sekä tuotekehitys, koulutus, tiedonhallinta sekä akustiikka-alaan ja muita tähän alaan läheisesti liittyvien alojen tietokoneohjelmistojen kehittäminen ja jakelu sekä arvopaperien, -osuuksien ja kiinteistöjen kauppa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Helimaki Acoustics

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Akustiikka-alan konsultointi, suunnittelu, valvonta, työnjohto, urakointi, tutkimus, mittauspalvelut sekä siinä tarvittavien laitteiden omistaminen, vuokraaminen sekä tuotekehitys, koulutus, tiedonhallinta sekä akustiikka-alaan ja muita tähän alaan läheisesti liittyvien alojen tietokoneohjelmistojen kehittäminen ja jakelu sekä arvopaperien, -osuuksien ja kiinteistöjen kauppa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Helimäki Akustikot

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)
Akustiikka-alan konsultointi, suunnittelu, valvonta, työnjohto, urakointi, tutkimus, mittauspalvelut sekä siinä tarvittavien laitteiden omistaminen, vuokraaminen sekä tuotekehitys, koulutus, tiedonhallinta sekä akustiikka-alaan ja muita tähän alaan läheisesti liittyvien alojen tietokoneohjelmistojen kehittäminen ja jakelu sekä arvopaperien, -osuuksien ja kiinteistöjen kauppa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.07.2020 00:01:02)
Saircon

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.07.2020 00:01:02)
Terveystieteiden ja ruokapalvelualan rakennusten, tilojen, laitteiden, varusteiden konsultointia ja insinööritoimintaa sekä toimintaprosessien suunnittelua.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2020 00:01:17)
Sähkösuunnittelu Elbox

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2020 00:01:17)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa sähkösuunnittelua ja -urakointia

Tarkista koko raportin sisältö.

sekä energiaan liittyvää koulutusta ja konsultointia.
Aputoiminimellä voidaan myös omistaa ja hallita kiinteistöjä ja osakkeita ja muuta omaisuutta ja vuokrata niitä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.03.2021 00:01:03)
Ficonic Solutions
Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.03.2021 00:01:03)
Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Kuntien CO2-raportti

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa energia- ja ympäristöalan konsultointia, tutkimusta ja kehitystä. Aputoiminimillä voidaan myös harjoittaa liikkeenjohdon konsultointia sekä tietoteknistä konsultointia.
Aputoiminimellä voidaan myös omistaa, ostaa ja myydä kiinteistöjä, asuntoja ja arvopapereita sekä vuokrata asuntoja ja kiinteistöjä. Aputoiminimillä voidaan myös ostaa, myydä, tuoda ja viedä tietotekniikkatarvikkeita.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Mayorsindicators

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa energia- ja ympäristöalan konsultointia, tutkimusta ja kehitystä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Benviroc

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa energia- ja ympäristöalan konsultointia, tutkimusta ja kehitystä. Aputoiminimillä voidaan myös harjoittaa liikkeenjohdon konsultointia sekä tietoteknistä konsultointia.
Aputoiminimellä voidaan myös omistaa, ostaa ja myydä kiinteistöjä, asuntoja ja arvopapereita sekä vuokrata asuntoja ja kiinteistöjä. Aputoiminimillä voidaan myös ostaa, myydä, tuoda ja viedä tietotekniikkatarvikkeita.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Maapörssi

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa maanrakennus- ja rakennusalan markkinointia ja yhteystietojen välittämistä, maa-ainesten välittämistä ja myyntiä, työvoiman välitystä, koneiden ja kuljetuskaluston välittämistä ja vuokrausta, maanrakennus- ja rakennusalan sekä muun mainostilan myyntiä, työnohjoitopalveluita, urakkalaskentaa ja muita rakennus- ja maanrakennusalan palveluita. Aputoiminimellä voidaan myös omistaa, vuokrata ja käydä kauppa arvopapereilla ja kiinteistöillä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Sweetlakes

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa liikkeenjohdon, tuotekehityksen, tuotemarkkinoinnin ja myynnin konsultointia ja kehitystyötä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Benviroc IT Consulting

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa energia- ja ympäristöalan konsultointia, tutkimusta ja kehitystä. Aputoiminimillä voidaan myös harjoittaa liikkeenjohdon konsultointia sekä tietoteknistä konsultointia.
Aputoiminimellä voidaan myös omistaa, ostaa ja myydä kiinteistöjä, asuntoja ja arvopapereita sekä vuokrata asuntoja ja kiinteistöjä. Aputoiminimillä voidaan myös ostaa, myydä, tuoda ja

Tarkista koko raportin sisältö.
viedä tietotekniikkatarvikkeita.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
MSDI

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa energia- ja ympäristöalan konsultointia, tutkimusta ja kehitystä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Soil Bourse

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa maanrakennus- ja rakennusalan markkinointia ja yhteystietojen välittämistä, maa-ainesten välittämistä ja myyntiä, työvoiman välitystä, koneiden ja kuljetuskaluston välittämistä ja vuokrausta, maanrakennus- ja rakennusalan sekä muun mainostilan myyntiä, työnjohtopalveluita, urakkalaskentaa ja muita rakennus- ja maanrakennusalan palveluita. Aputoiminimellä voidaan myös omistaa, vuokrata ja käydä kauppa arvopapereilla ja kiinteistöillä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Honestpay

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa IT palveluja ja tuotteita.
Y-tunnus: 2335445-0

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Paloässäät

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa rakennusteknistä suunnittelua sekä palo-, turvallisuus- ja rakennusteknistä konsultointia, paloturvallisuus ja muiden turvallisuustuotteiden maahantuontia, suunnittelua ja vähittäiskauppaa. Aputoiminimi voi ostaa, omistaa, hallita, välittää ja myydä arvopapereita, huoneistoja ja kiinteistöjä ja harjoittaa sijoitustoimintaa sekä huoneistojen ja kiinteistöjen vuokraustoimintaa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Fireaces

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa rakennusteknistä suunnittelua sekä palo-, turvallisuus- ja rakennusteknistä konsultointia, paloturvallisuus ja muiden turvallisuustuotteiden maahantuontia, suunnittelua ja vähittäiskauppaa. Aputoiminimi voi ostaa, omistaa, hallita, välittää ja myydä arvopapereita, huoneistoja ja kiinteistöjä ja harjoittaa sijoitustoimintaa sekä huoneistojen ja kiinteistöjen vuokraustoimintaa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
SaPa Consulting

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa rakennusteknistä suunnittelua sekä palo-, turvallisuus- ja rakennusteknistä konsultointia, paloturvallisuus ja muiden turvallisuustuotteiden maahantuontia, suunnittelua ja vähittäiskauppaa. Aputoiminimi voi ostaa, omistaa, hallita, välittää ja myydä arvopapereita, huoneistoja ja kiinteistöjä ja harjoittaa sijoitustoimintaa sekä huoneistojen ja kiinteistöjen vuokraustoimintaa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Enco

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)
Aputoiminimellä yhtiö harjoittaa kiinteistöjen ylläpitoon ja rakentamiseen liittyvää konsultointipalvelua. Aputoiminimi voi toimintaansa varten omistaa ja hallita kiinteistöjä ja arvopapereita.

KOTIPAikka (Rekisteröity 31.10.2010)
Espoo.

Tarkista koko raportin sisältö.

Y-tunnus: 2335445-0

TILIKAUSI (Rekisteröity 31.10.2010)

Tilikausi on 01.01. - 31.12.

PERUSTAMINEN (Rekisteröity 31.10.2010)

Sito Oy -nimisen yhtiön, Y-tunnus 1926545-5, varat ja velat ovat siirtyneet 22.04.2010 allekirjoitetun jakautumissuunnitelman mukaisesti seuraaville perustetuille yhtiöille:

Sito Oy Y-tunnus 2335445-0 ja Suomalainen Sisu Oy Y-tunnus 2335448-5.

Yhtiöjärjestys on hyväksytty yhtiökokouksessa 22.04.2010.

YHTIÖJÄRJESTYKSEN MUUTOS (Rekisteröity 31.12.2017 09:33:49)

Yhtiöjärjestyksen muutoksesta on päätetty 20.09.2017.

OSAKEPÄÄOMA (Rekisteröity 25.01.2017 09:40:03)

150 000,00 EUR

OSAKKEIDEN LUKUMÄÄRÄ (Rekisteröity 22.03.2017 16:27:40)

196 213 kpl

VALTUUTUS (Rekisteröity 22.03.2017 16:27:40)

Yhtiökokous on 06.11.2015 valtuuttanut hallituksen päättämään osakeannista. Valtuutuksen nojalla voidaan antaa enintään 35 000 kappaletta osakkeita.

VALTUUTUS (Rekisteröity 22.03.2017 16:27:40)

Yhtiökokous on 01.04.2016 valtuuttanut hallituksen päättämään osakeannista. Valtuutuksen nojalla voidaan antaa enintään 6 000 kappaletta osakkeita.

HALLITUS (Rekisteröity 27.04.2021 10:50:10)

Puheenjohtaja:

17.04.1956 Heliövaara Eero Juhani

Jäsenet:

24.02.1967 Gustafsson Leif Stefan Emanuel

03.04.1967 Kyllönen Taina Tellervo

14.05.1971 Leino-Haltia Mirel Elisa

20.03.1963 Piispanen Elina Inkeri

19.07.1962 Rignell Petri Hjalmar

16.04.1984 Terho Tomi Henrik

TOIMITUSJOHTAJA (Rekisteröity 15.03.2019 07:37:34)

Toimitusjohtaja:

15.12.1960 Eloholma Ari Pekka

TILINTARKASTAJAT (Rekisteröity 30.08.2018 07:56:24)

Tilintarkastaja:

Y-tunnus: 2335445-0

KPMG Oy Ab, Y-tunnus 1805485-9, Kaupparekisteri

Päävastuullinen tilintarkastaja:

04.04.1979 Koila Turo Juhani

LAKIMÄÄRÄINEN EDUSTAMINEN (Rekisteröity 31.10.2010)

Yhtiötä edustaa osakeyhtiölain nojalla hallitus.

ASEMAAN SIDOTTU EDUSTAMINEN (Rekisteröity 31.10.2010)

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiötä edustavat hallituksen puheenjohtaja ja toimitusjohtaja kumpikin yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä.

PROKURISTIT (Rekisteröity 15.03.2019 07:37:34)

24.07.1967 Karlsson Heidi Kaarina

16.09.1973 Mikkola Jannis Antero

08.06.1982 Palonkoski Timo Johannes

Prokuristit edustavat yhtiötä kukin yksin.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.05.2020 00:01:04)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuvat yritykset:

Envimetria Oy, Y-tunnus 0814227-3.

Helimäki Akustikot Oy, Y-tunnus 2685119-6.

Wise Group Consulting Oy, Y-tunnus 2540943-5.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

Tarkista koko raportin sisältö.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.07.2020 00:01:02)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuva yritys:

Saircon Oy, Y-tunnus 0599125-3.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.10.2020 00:01:17)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuva yritys:

Sähkösuunnittelu Elbox Oy, Y-tunnus 2996659-7.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.03.2021 00:01:03)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuva yritys:

Ficonic Solutions Oy, Y-tunnus 2645930-3.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

Y-tunnus: 2335445-0

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.10.2021 00:01:02)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuvat yritykset:

Benviroc Oy, Y-tunnus 2020031-7.

Honestpay Oy, Y-tunnus 2848749-8.

Maapörssi Oy, Y-tunnus 2038229-6.

MSDI Oy, Y-tunnus 2943672-1.

Sweetlakes Oy, Y-tunnus 2763899-5.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.12.2021 00:02:37)

Sulautuminen on pantu täytäntöön.

Sulautuvat yritykset:

Enco Oy, Y-tunnus 3171140-3.

Paloässäät Oy, Y-tunnus 2266204-8.

Vastaanottava yritys:

Sitowise Oy, Y-tunnus 2335445-0.

TILINPÄÄTÖSASIAKIRJAT (Rekisteröity 15.06.2021 03:02:37)

Tilinpäätös ajalta 01.01.2020 - 31.12.2020.

VOIMASSAOLEVAT HENKILÖTIEDOT

15.12.1960 Eloholma Ari Pekka, Suomen kansalainen, Espoo

24.02.1967 Gustafsson Leif Stefan Emanuel, Ruotsin kansalainen

17.04.1956 Heliövaara Eero Juhani, Suomen kansalainen, Helsinki

24.07.1967 Karlsson Heidi Kaarina, Suomen kansalainen, Kirkkonummi

04.04.1979 Koila Turo Juhani, Suomen kansalainen, Espoo

03.04.1967 Kyllönen Taina Tellervo, Suomen kansalainen, Espoo

14.05.1971 Leino-Haltia Mirel Elisa, Suomen kansalainen, Espoo

16.09.1973 Mikkola Jannis, Suomen kansalainen, Espoo

08.06.1982 Palonkoski Timo Johannes, Suomen kansalainen, Vantaa

20.03.1963 Piispanen Elina Inkeri, Suomen kansalainen, Espoo

19.07.1962 Rignell Petri Hjalmar, Suomen kansalainen, Helsinki

16.04.1984 Terho Tomi Henrik, Suomen kansalainen, Helsinki

LISÄTIETOJA

Yritys tai yhteisö on tehnyt lakisääteisen edunsaajailmoituksen kaupparekisteriin 25.06.2020

TOIMINIMIHISTORIA

Sitowise Oy 31.12.2017 09:33:49 -

Sito Oy 31.10.2010 - 31.12.2017 09:33:49

Tietolähde: Patentti- ja rekisterihallitus